

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 13.02.2024 11:57:05

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022

С изменениями! протокол № 12 от 29.05.2023 г.

10.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Емельянов С.Г.

2022 г.

10.04.01 Информационная безопасность, направленность (профиль) "Защищенные информационные системы"

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1455 от 26.11.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

организационно-управленческий

контрольно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ / Протасов В.В./

Декан / Таныгин М.О./

Зав. кафедрой / Таныгин М.О./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	-
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.05	Экономика и управление	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.05	Экономика и управление	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.05	Экономика и управление	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.05	Экономика и управление	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.О.05	Экономика и управление	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке.	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	-
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.02	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б1.В.02	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание;	ОПК
ОПК-1.1	Проектирует информационные системы с учетом различных технологий обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.01	Защищенные информационные системы	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Разрабатывает системы обеспечения информационной безопасности объекта	-
Б1.О.01	Защищенные информационные системы	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Планирует и оценивает трудоёмкость проекта, включая техническое, кадровое и финансовое обеспечение, принятие совместных решений	-
Б1.О.01	Защищенные информационные системы	
Б1.О.05	Экономика и управление	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Формирует актуальную модель угроз для автоматизированных информационных систем и учитывает её положения при формировании требований технического задания на проектируемую систему обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.01	Защищенные информационные системы	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.5	Разрабатывает концептуальные стратегии решения задач моделирования и проектирования автоматизированных информационных систем и систем обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности;	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает методы решения задач для защиты информации компьютерных систем и сетей и систем обеспечения информационной безопасностью	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает тестовые планы и сценарии тестирования разработанного средства обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Проектирует подсистемы безопасности информационных систем с учетом действующих нормативных и методических документов	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Определяет характеристики систем защиты информации	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Проводит технико-экономическое обоснование проектных решений в области построения систем обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.05	Экономика и управление	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Рассчитывает риски информационной безопасности	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Выбирает инструментарий в области проектирования и управления информационной безопасности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Разрабатывает организационно-распорядительную документацию по обеспечению информационной безопасности	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Разрабатывает модели угроз и нарушителей информационной безопасности информационных систем	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок;	ОПК
ОПК-4.1	Формулирует научные проблемы, гипотезы, выбора предмета, объекта, целей, задач исследования	-
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Составляет пошаговый план научной деятельности, проводит предпроектные исследования	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Обрабатывает информацию, находящуюся в глобальной компьютерной сети, в том числе в мультидисциплинарных реферативных базах данных Scopus, Web of Knowledge	-
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Создаёт технические задания и технические проекты при организации НИОКР	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи.	ОПК
ОПК-5.1	Проводит патентные исследований, объектом которых могут являться объекты техники, промышленной и интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ и базы данных и др.), ноу-хау и пр	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Составляет отчеты о научных исследованиях	-
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Формализует задачи анализа безопасности информационных систем, разрабатывать методики исследования и применять инструментальные средства анализа безопасности	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Представляет результаты, полученные в ходе выполнения научно-исследовательского проекта грамотно, лаконично, в достаточном объеме на русском и иностранном языках	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.5	Применяет в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследований	-
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен формировать проектные решения по созданию и модернизации защищённых информационных систем	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает проектные документы на средства защиты информации создаваемых телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии распределенных реестров	
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность распределённых систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Готовит техническую и проектную документацию по вопросам создания защищённых информационных систем	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии распределенных реестров	
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность распределённых систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Сопоставляет характеристики проектируемых решений с требованиями защиты информации	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии распределенных реестров	
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность распределённых систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Формирует конфигурацию и состав защищённых информационных систем	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии распределенных реестров	
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность распределённых систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовать работы по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа в защищённых информационных системах	ПК
ПК-2.1	Управляет работой специалистов по созданию и эксплуатации средств защиты информации в защищённых информационных системах	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии распределенных реестров	
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность распределённых систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Формирует комплекс мер (принципов, правил, процедур, практических приемов, методов, средств) для защиты в защищённых информационных системах	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии распределенных реестров	
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность распределённых систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Управляет процессом разработки моделей угроз и моделей нарушителя безопасности информационных систем	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии распределенных реестров	
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность распределённых систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Разрабатывает организационно-распорядительные документы, регламентирующие порядок эксплуатации защищённых информационных системах	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии распределенных реестров	
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность распределённых систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Способен проводить теоретические и экспериментальные исследования защищённости информационных систем	ПК
ПК-3.1	Формулирует тезисы из анализируемой научно-технической литературы	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разрабатывает формальные модели обработки и передачи данных в информационных системах	-
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Формулирует целевые критерии для оценивания эффективности исследуемых систем	-
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Определяет в результате натуральных или математических экспериментов характеристики защищённых информационных систем	-
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.03	Математические проблемы обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.06	Математическое моделирование технических объектов и систем управления	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен внедрять научно-обоснованные решения по увеличению защищённости информационных систем	ПК
ПК-4.1	Определяет численные характеристики моделируемых систем	-
Б1.В.03	Математические проблемы обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.06	Математическое моделирование технических объектов и систем управления	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Оптимизирует параметры моделируемых систем с целью достижения целевых показателей функционирования	-
Б1.В.03	Математические проблемы обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.06	Математическое моделирование технических объектов и систем управления	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Формирует технические решения, направленные на улучшение существующих методов защиты информации в информационных системах	-
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен представлять результаты научной деятельности	ПК
ПК-5.1	Формулирует критерии для научной оценки результатов исследований защищённости	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Готовит отчёты по выполненным исследованиям и работам в соответствии с нормативными документами и требованиями заказчика	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Оформляет результаты исследований в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным публикациям	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-6	Способен управлять персоналом, обслуживающим защищённые информационные системы	ПК
ПК-6.1	Формирует цели, приоритеты, обязанности и полномочия персонала, обслуживающего информационные системы	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.2	Формулирует трудовые задачи при проведении работ по развитию, модернизации защищённой информационной системы	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Формирует требования, предъявляемые потребителями к программным, программно-аппаратным и техническим средствам и системам защиты информации	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Определяет порядок действий проведении процедур сертификации и аттестации средств и систем защиты и объектов информатизации	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.5	Формирует отчёты по изменению за выбранный период времени требований нормативных правовых актов, руководящих и методических документов, предъявляемых к системам защиты информации	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен обеспечивать документальное сопровождения процесса обеспечения информационной безопасности	ПК
ПК-7.1	Определяет перечень объектов информатизации и информации (сведений) ограниченного доступа, подлежащих защите в организации	-
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Разрабатывает обоснование необходимости создания системы защиты информации в организации	-
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Разрабатывает эксплуатационную и техническую документацию на объект информатизации и средства защиты информации	-
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-аналитический	
ПК-8	Способен управлять рисками информационной безопасности	ПК
ПК-8.1	Формирует перечень угроз для защищаемой информационной системы	-
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует критерии оценки каждого вида угроз в защищаемой системе	-
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Классифицирует угрозы информационной безопасности исходя из существующих и оригинальных методик	-
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.4	Формирует перечень нарушителей информационной безопасности и их возможностей	-
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен контролировать защищённость информационных систем	ПК
ПК-9.1	Разрабатывает методику оценки уровня защищённости информационной системы	-
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Проводит оценку соответствия уровня защищённости требованиям политики безопасности и нормативным документам	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Разрабатывает систему мероприятий по оценке уровня защищённости информационной системы	-
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.4	Определяет уязвимости защищённости телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен оценивать эффективность механизмов безопасности в информационных системах	ПК
ПК-10.1	Оценивает эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	-
Б1.В.02	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Оценивает соответствие механизмов безопасности системы требованиям нормативных документов и рискам	-
Б1.В.02	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Формулирует критерии оценки эффективности механизмов безопасности, используемых в информационных системах	-
Б1.В.02	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы безопасности	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.4	Формулирует предложения по повышению эффективности механизмов безопасности, используемых в информационных системах	-
Б1.В.02	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационных и телекоммуникационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '10.04.01_2022.rlx', код направления 10.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Защищённые информационные системы	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.О.02	Управление информационной безопасностью	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-5.4
Б1.О.04	Современная философия и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	Экономика и управление	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Оценка защищённости информационных систем	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.02	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов	УК-6.2; УК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
Б1.В.03	Математические проблемы обеспечения информационной безопасности	ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4
Б1.В.05	Теоретические основы компьютерной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б1.В.06	Математическое моделирование технических объектов и систем управления	ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.07	Организация работ по обеспечению безопасности в информационных системах	УК-1.2; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.08	Управление разработкой систем безопасности	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии распределённых реестров	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность распределённых систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Методология научных исследований	УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научной деятельности	УК-1.3; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитические системы безопасности	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
Б1.В.ДВ.03.02	Экспертные системы комплексной оценки безопасности информационных и телекоммуникационных систем	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
Б2	Практика	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(П)	Производственная технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '10.04.01_2022.plx', код направления 10.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-4.3; УК-4.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-4.3; УК-4.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '10.04.01_2022.xlsx', код направления 10.04.01, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				108		120	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				108		120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	35%	65%	20.9%	63		66	42	24	18	24	24	
B1.O	Обязательная часть						23	23	12	11			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						43	19	12	7	24	24	
B2	Практика	81%	19%	0%	39		48	18	6	12	30	6	24
B2.O	Обязательная часть						39	18	6	12	21	6	15
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9				9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24.9	-	25.6	22.2	-	26.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1197.1	-	435.75	307.6	-	453.75	
		Блок Б2					172	-	24	48	-	24	76
		Блок Б3					16	-			-		16
		Итого по всем блокам					1385.1	-	459.75	355.6	-	477.75	92
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	4	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.25%						
		в интерактивной форме					10.8%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.38%						